DT-2000T(독어) 2003.12.11 1:36 PM 페이지1

RADIX

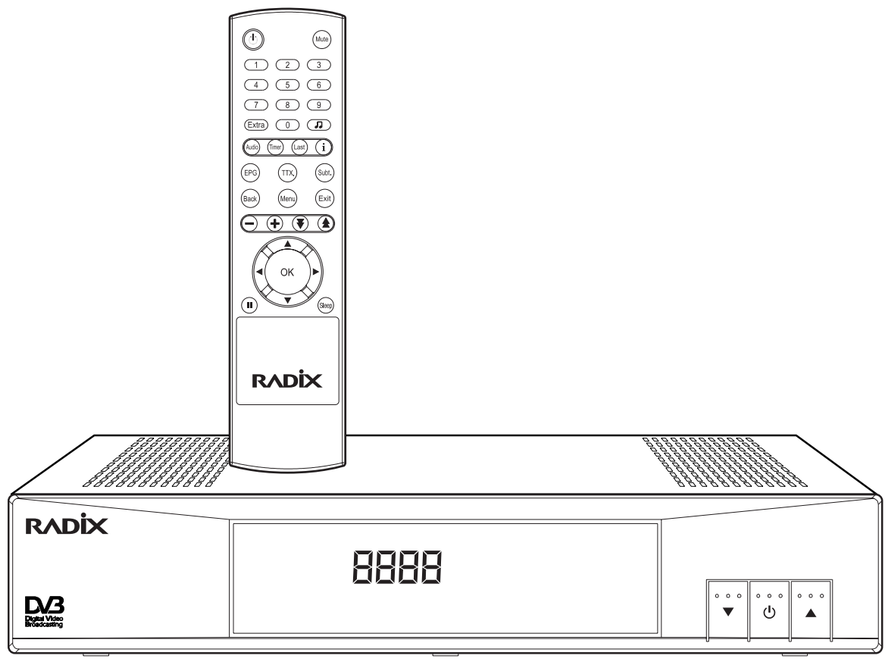
www.radixworld.com
www.radix-sat.de

RADIX

Bedienungsanleitung

DT-2000T/2010T

Digitaler terrestrischer Receiver



Vor Inbetriebnahme des Geräts bitte Bedienungsanleitung sorgfältig durchlesen.
∗ Zum späteren Nachschlagen aufbewahren. RADIX hafter nicht für Schäden,
die durch unsachgemäße Verwendung des Geräts verursacht wurden.

www.radixworld.com / www.radix-sat.de

DT-2000T(독어) 2003.12.11 1:36 PM 페이지3

INHALT

1. Einführung **2**
2. Ausstattungsmerkmale **3**
3. Sicherheitshinweise **4**
4. Das Gerät und seine Funktionen **5**
4.1. Funktionen der Fernbedienung 5
4.2. Bedienelemente auf der Frontbedienung 6
4.3. Anschlüsse an der Geräterückseite (DT-2000T) 7
4.4. Anschlüsse an der Geräterückseite (DT-2010T) 8

5. Inbetriebnahme **9**
5.1. Inbetriebnahme des Receivers 9
5.2. Allgemeine Einstellungen 9

6. Schnellstart **10**
6.1. Einschalten des Receivers 10
6.2. Neuinstallation 10
6.3. Programmauswahl 11
6.4. Lautstärkeregelung / Stummschaltung des Tons 11
6.5. Radiobetrieb 11
6.6. Auswahl des Audio-Modus 11
6.7. Programmlisten und Sortiermanager 12
6.8. Programminformationen 12
6.8.1 EPG-Taste 12
6.8.2 INFO-Taste 13
6.9. Untertitel und Videotext 13

7. Erweiterte Bedienung **14**
7.1. Programmsuchlauf 14
7.1.1 Automatische Suche 14
7.1.2 Manuelle Suche 14
7.2. Favoritenlisten-Manager 15
7.3. Timer-Aufnahme 16

8. Hauptmenü-Anleitung **18**
8.1. Allgemeine Einstellungen 18
8.2. Favoritenlisten-Manager 18
8.3. Programm-Manager 18
8.4. Kindersicherungsmanager 19
8.5. Systeminformation 19

9. Zusatzinformationen **20**
9.1 Upgrade der Receiver-Software 20
9.2 Master-Passwort 20

10. Problembehebung **21**
11. Recycling und Entsorgung **21**
12. Technische Daten **22**

DT-2000T(독어) 2003.12.11 1:36 PM 페이지2

1. Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf dieses digitalen terrestrischen Receivers entschieden haben. Unsere Fertigungsstätten garantieren bei der Receiver-Herstellung den strengen Qualitätsstandard nach ISO 9002.

Sie sollen so schnell wie möglich Ihre Lieblingsprogramme sehen können - deshalb haben wird das Menü ganz nach Ihren Bedürfnissen gestaltet. Damit Sie sich mit Ihrem Gerät gründlich vertraut machen und alle gebotenen Möglichkeiten zum Bedienen und Programmieren nutzen konnen, lesen Sie bitte diese Bedienungsanleitung sorgfältig.

Vielen Dank, dass Sie sich für diesen digitalen terrestrischen Receivers entschieden haben. Mit dem Kauf dieses Gerätes haben Sie sich auf die Zukunft eingestellt und können von einer Vielzahl von übertragbaren Programmen und zusätzlichen Diensten, wie z. B. elektronischen Programmführern, profitieren, die sich als Standard durchsetzen und die herkömmliche analoge Übertragung ersetzen werden.

Ist eine Einsendung des Receivers erforderlich, verwenden Sie bitte die Originalverpackung, und senden Sie das Gerät vollständig mit Zubehör. Legen Sie eine Kopie der Rechnung oder des Kassenzettels sowie eine genaue Fehlerbeschreibung bei. Senden Sie bitte das Gerät vollständig frankiert und frei Haus ein, und lassen Sie alle Reparaturarbeiten von einem autorisierten Fachhändler durchführen.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit diesem Produkt.

2. Ausstattungsmerkmale

Grundlegende Ausstattungsmerkmale

- Einfache Bedienung über Bildschirmmenu (OSD)
- 2 SCART-Anschlüsse fur Fernseher und Videorecorder (DT-2000T) oder 1 SCART-Anschluss für Fernseher und 1 RF-Modulator (DT-2010T)
- Cinch-Audioausgänge für HiFi-Verstärker und Digital Audio
- Infrarot-basierte Fernbedienung
- RS232 - Serielle Schnittstelle für den Anschluss eines PCs
- Anzeige für Signalstärke zur einfachen Setup-Programmierung
- Audio-Wiedergabe in CD-Qualität
- Lautstärkeregelung (in 32 Stufen)
- Videotext, von interner Software unterstützt
- Untertitelfunktion (digitales Fernsehen DVB und Videotext)
- Favoritenprogramm-Funktion
- SCPC/MCPC-Empfang
- Vorheriger-Kanal-Aufruf-Funktion
- Veränderliches Bildformat (4:3,16:9)
- Elektronischer Programmführer (EPG) für 7 Tage
- Multi-Sprachfunktion
- Ereignis-Timer für zehn Sendungen (nur DT2000T)
- Kindersicherung für Programm- und Receiverzugang
- Fünf Sortiermethoden (alphabetisch, Pay-TV/frei empfangbar, normal/gesperrt)

DT-2000T(독 어) 2003.12.11 1:36 PM 페이지4

3. Sicherheitshinweise

Dieses Gerät dient ausschließ lich zum Empfang terrestrischer Signale und darf nur, wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, bestimmungsgemäß verwendet werden. Achten Sie darauf, dass das Gerät für Kinder nicht erreichbar ist. Um Verletzungen zu vermeiden und Ihren Receiver vor Schaden zu bewahren, beachten Sie bitte Folgendes:

WARNUNG:
Entfernen Sie niemals das Gehäuse oder Teile davon!
Vermeiden Sie jegliches Eindringen von Flüssigkeiten oder Fremdkörpern in den Receiver!

GEFAHR:
Decken Sie auf keinen Fall die Belüftungsöffnungen ab. Es besteht Brandgefahr durch Überhitzung des Receivers!

GEFAHR:
Verwenden Sie ausschließ lich Original- oder vom Fachhandel empfohlene Ersatzteile.
Andernfalls kann es zu Sachschaden oder Verletzungen kommen. Bei Nichtbeachtung erlischt die Garantie.

VORSICHT:
Schalten Sie das Gerät bei Gewitter oder längerer Nichtbenutzung aus.
Trennen Sie bei Gewitter zusätzlich das Antennenkabel.

ACHTUNG:
Zum Reinigen des Receivers ein sauberes, mit reinem Wasser leicht angefeuchtetes Tuch benutzen. Verwenden Sie keine chemischen Zusätze!

ACHTUNG:
Stellen Sie das Gerät an einem gut belüfteten und kühlen Ort auf.

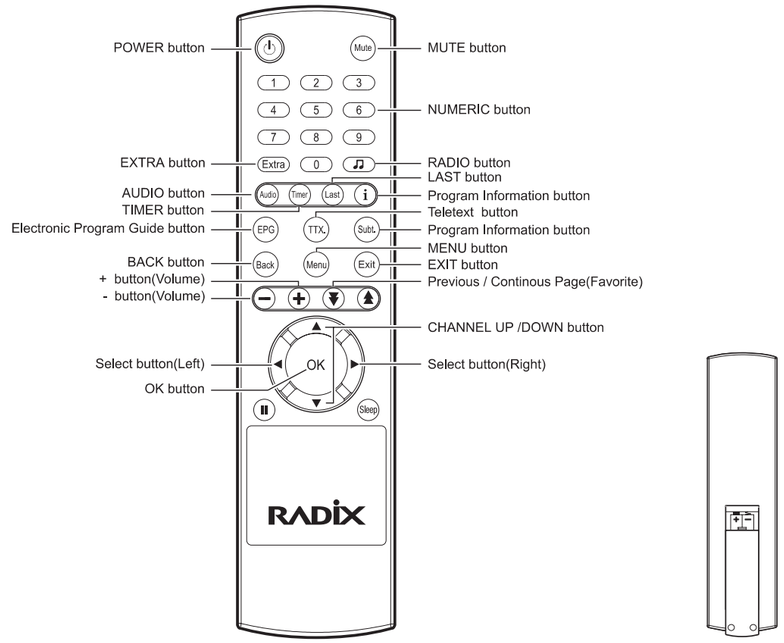
ACHTUNG:
Stellen Sie keine schweren oder nassen Gegenstände auf den Receiver. Sie können das Gerät beschädigen.

ACHTUNG:
Vermeiden Sie das Folgende bei der Aufstellung des Gerätes:
- direkte Sonneneinstrahlung
- hohe bzw. sehr hohe Luftfeuchtigkeit
- zu hohe oder zu niedrige Temperaturen.

4. Das Gerät und seine Funktionen

4. 1 Funktionen der Fernbedienung

4.1.1 Grundlagen



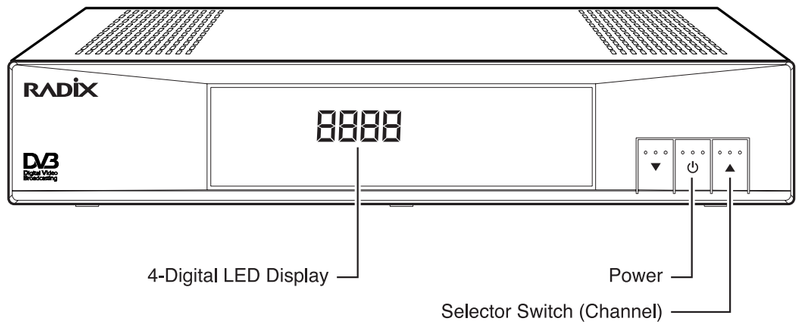
Hinweis
When inserting batteries into the remote control unit.
make sure that polarities match (+/-)!

Taste	Funktion
POWER (Ein/Aus)	Receiver (Set Top Box) ein- oder in Standby-Modus schalten
Zifferntasten (0-9)	Programme im Fernsehmodus aufrufen; numerische Werte innerhalb des Menüs eingeben
EPG	Programminformationen eines Senders oder elektronischen Programmführer (EPG) anzeigen
TV/RADIO	Zwischen Fernseh- und Radiosendern umschalten
MUTE (Stumm)	Ton stummschalten oder wiederherstellen
EXIT (Ende)	Menü beenden
MENU (Menü)	Fernsehmodus verlassen und Menü aufrufen
BACK (Zurück)	Zum vorherigen Menü zurückkehren
INFO	Aktuelle Programminformationen anzeigen

DT-2000T(독어) 2003.12.11 1:36 PM 페이지6

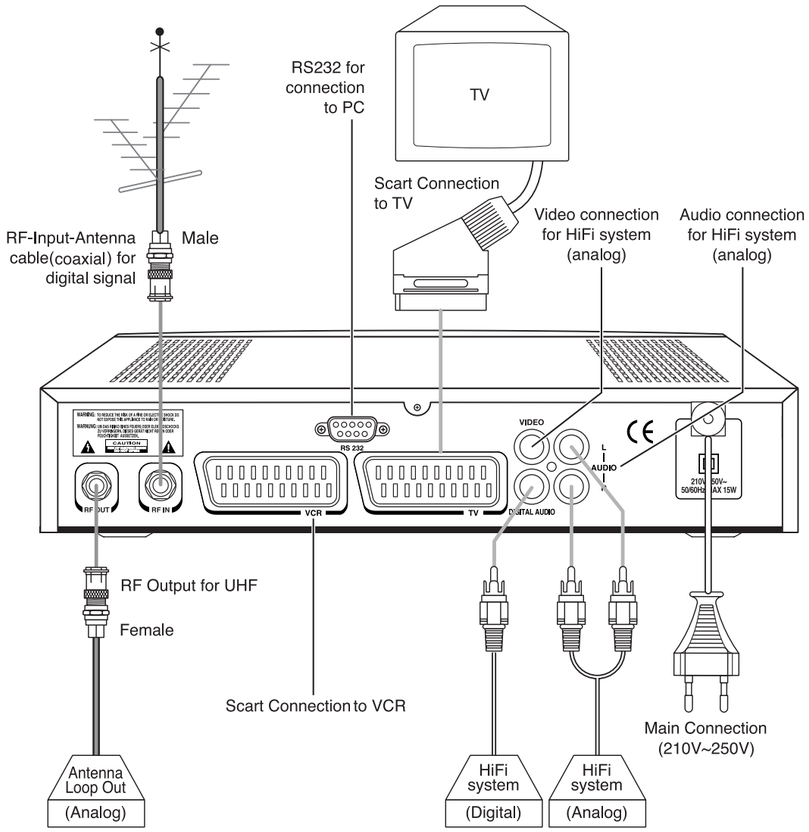
Taste	Funktion
CH UP und CH DOWN (Programm auf/ab)	Im Menü zwischen den einzelnen Menüpunkten navigieren; Programme im Fernsehmodus wählen
PAGE UP und PAGE DOWN (Seite auf/ab)	Durch die Seiten der Programmliste blättern
LEFT/RIGHT (links/rechts)	Einstellungen innerhalb des Menüs ändern; Programme im Fernsehmodus wählen
VOL UP und VOL DOWN (Lautstarke auf/ab)	Lautstärke einstellen
OK	Vom aktuellen Menu aus ein Untermenü aufrufen oder eine gewählte Menü-Option ausführen; im Fernsehmodus Programmliste anzeigen
AUDIO	Audiosprache und Audio-Modus wählen
TIMER	Ortszeit einstellen oder Aufnahmeliste aufrufen, in der die Timer-Aufnahme eingestellt werden kann
LAST (Letztes)	Zum zuletzt gesehenen Programm zurückkehren
SUBTITLE (Untertitel)	Anzeige von Untertiteltext ein- oder ausschalten, wenn das Programm über Untertitelinformationen verfügt (Untertitel für Hörgeschädigte)
TTX	Videotext mithilfe der internen Software anzeigen

4.2 Bedienelemente auf der Frontbedienung



Taste	Funktion
POWER (Ein/Aus)	Receiver ein- oder in Standby-Modus schalten
CH UP und CH DOWN (Programm auf/ab)	Im Menü zwischen den einzelnen Menüpunkten navigieren; Programme im Fernsehmodus wählen

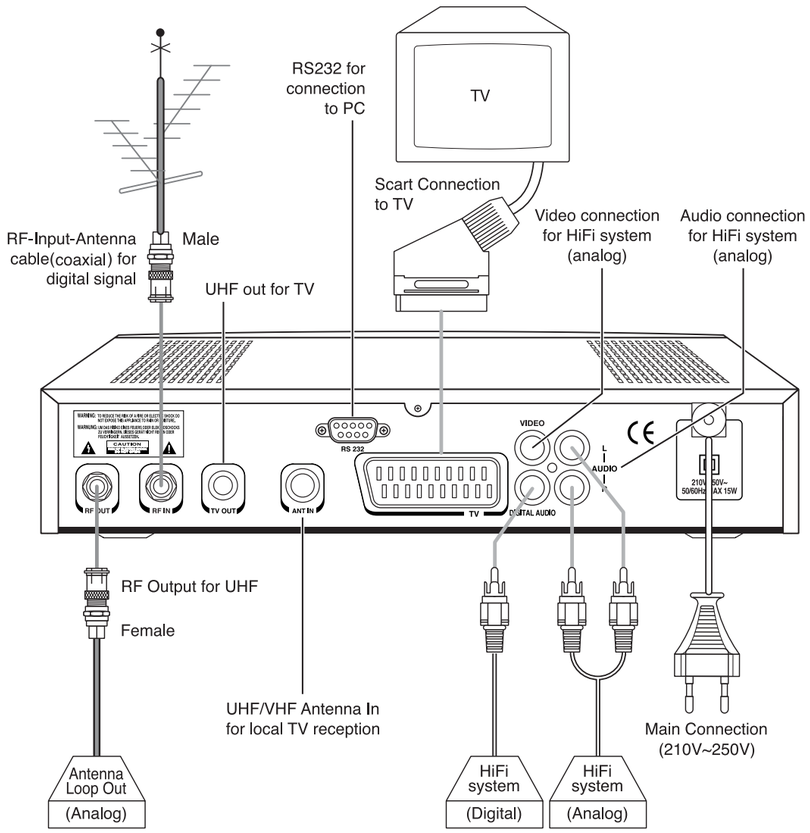
4.3 Anschlüsse an der Geräterückseite (DT-2000T)



Bezeichnung	Funktion
Netzanschluss	Schließen Sie das Netzkabel erst nach dem Anschluss aller anderen Geräte an eine Netzsteckdose an (95-250 V Wechselstrom, 50/60 Hz).
RF IN	UHF/VHF-Antenneneingang für regionalen Fernsehempfang
RF OUT	Antennen-Durchschleifausgang
TV SCART-Anschluss	Zum Anschluss Ihres Fernsehers über ein SCART-Kabel
VCR SCART-Anschluss	Zum Anschluss Ihres Videorecorders über ein SCART-Kabel
VIDEO-Anschluss für Videorecorder oder Fernseher	FBAS-Videoausgang zum Anschluss eines AV-Monitors usw.
AUDIO-Anschluss für HiFi-Anlage	Audioausgänge zum Anschluss einer HiFi-Anlage
RS-232-Schnittstelle zum PC	Zum Anschluss an Ihren PC, wenn Sie ein Upgrade der System-Software durchführen möchten.

DT-2000T(독 어) 2003.12.11 1:36 PM 페이지8

4.4 Anschlüsse an der Geräterückseite (DT-2010T)



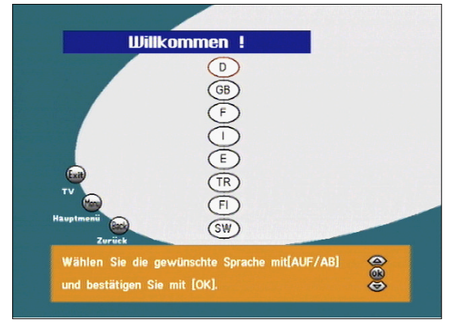
Bezeichnung	Funktion
Netzanschluss	Schließen Sie das Netzkabel erst nach dem Anschluss aller anderen Geräte an eine Netzsteckdose an (95-250 V Wechselstrom, 50/60 Hz).
RF IN	UHF/VHF-Antenneneingang für regionalen Fernsehempfang
RF OUT	Antennen-Durchschleifausgang
TV SCART-Anschluss	Zum Anschluss Ihres Fernsehers über ein SCART-Kabel
VIDEO-Anschluss für Videorecorder oder Fernseher	FBAS-Videoausgang zum Anschluss eines AV-Monitors usw.
AUDIO-Anschluss für HiFi-Anlage	Audioausgänge zum Anschluss einer HiFi-Anlage
RS-232-Schnittstelle zum PC	Zum Anschluss an Ihren PC, wenn Sie ein Upgrade der System-Software durchführen möchten.
ANT IN	UHF/VHF-Antenneneingang für regionalen Fernsehempfang
TV OUT	UHF-Ausgang für TV

5. Inbetriebnahme

Diese Kapitel erläutert die Einstellungen, die vorzunehmen sind, bevor Sie den Receiver (Set Top Box) in Betrieb nehmen können.

5.1 Inbetriebnahme des Receivers

Verbinden Sie den Receiver mit Ihrem Fernsehgerät. Weitere Einzelheiten zu den Anschlüssen an der Geräterückseite finden Sie in Abschnitt 4.3.
Drücken Sie die POWER-Taste auf der Fernbedienung oder am Receiver. Das Display des Receivers zeigt mit “ON” (Ein) die Betriebsbereitschaft an. Auf Ihrem Fernsehgerät erscheint das Sprachauswahlmenu.



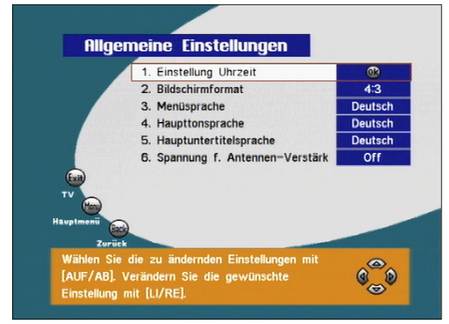
Wählen Sie mit den CH UP- und CH DOWN -Tasten auf der Fernbedienung oder am Receiver die gewünschte Sprache und drücken Sie dann die OK-Taste. Das Menü “Allgemeine Einstellungen” erscheint.

Der Receiver beginnt automatisch mit der Programmsuche. Wenn die Suche beendet ist und alle Programme in der Liste sichtbar sind, erscheint automatisch das Fernsehbild.

5.2 Allgemeine Einstellungen

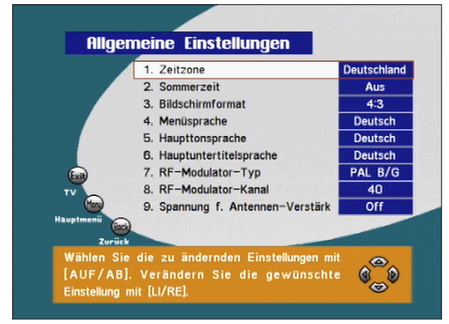
Im Menü “Allgemeine Einstellungen” können Sie die Zeitzone festlegen und andere Einstellungen für den Receiver vornehmen. Wenn Sie den Receiver im Fachhandel vor Ort erworben haben, sind diese Einstellungen bereits für Ihre Region vorprogrammiert.

Im Menü “Allgemeine Einstellungen” gibt es 9 Menüpunkte. Damit können Sie die verschiedenen Einstellungen des Receivers vornehmen. Benutzen Sie die CH UP- und CH DOWN-Tasten oder die LINKS/RECHTS-Tasten zur Auswahl und drücken Sie dann die OK-Taste.



[DT-2000T]

- **Zeitzone**
  Stellen Sie die Zeitzone für Ihren Ort ein.
- **Sommerzeit**
  Wählen Sie “EIN” für Sommerzeit und “AUS” für Winterzeit.
- **TV-Bildformat**
  Geben Sie das Bildseitenverhältnis Ihres Fernsehgerätes an (4:3 oder 16:9).
- **TV-Signal**
  Wählen Sie die Fernsehnorm für Ihr Fernsehgerät aus.
- **Menüsprache**
  Legen Sie die Menüsprache fest.



[DT-2010T]

DT-2000T(독어) 2003.12.11 1:36 PM 페이지10

- **Haupt-Audiosprache**
  Stellen Sie die Audiosprache für mehrsprachige Programme ein.
- **Haupt-Untertitelsprache**
  Wählen Sie die Untertitelsprache für den Untertiteltext aus.
- **RF-Modulator (nur DT2010T)**
  Für eine bessere Bildqualität verbinden Sie den Receiver über ein SCART-Kabel mit dem Fernsehgerät.
  Wenn Sie stattdessen ein UHF-Koaxialkabel verwenden wollen, gehen Sie wie folgt vor:
  ① Wählen Sie “RF-Modulatortyp”.
  ② Wählen Sie mit den LINKS/RECHTS-Tasten einen Typ (PAL B/G, PAL I etc.) aus.
  ③ Wählen Sie “RF-Modulatorkanal”.
  ④ Wählen Sie mit den LINS/RECHTS-Tasten einen Kanal aus.
- **Antennen-Power-Booster**
  Sie können die 5-V-Stromversorgung der Antenne ein-/ausschalten.

6. Schnellstart

In diesem Kapitel werden die Grundlagen der Bedienung des Receivers erläutert. Wie bereits erwähnt, sind die allgemeinen Einstellungen und Programme für Ihre Region vorprogrammiert. Das bedeutet, dass Sie den Receiver auch ohne in Abschnitt 5 nachzuschlagen bedienen können.

6.1 Einschalten des Receivers

Drücken Sie die POWER-Taste am Receiver oder auf der Fernbedienung, um den Receiver einzuschalten. Drücken Sie die POWER-Taste am Receiver oder auf der Fernbedienung nochmals, um das Gerät in Standby zu schalten.

6.2 Neuinstallation

Normalerweise ist der Receiver bereits so vorprogrammiert, dass Sie die in Ihrer Region verfügbaren Fernsehprogramme empfangen können. Damit Sie die voreingestellten Fernsehprogramme sehen können, gehen Sie folgendermaßen vor.

① Drücken Sie die MENU-Taste auf der Fernbedienung, um das Hauptmenü aufzurufen.
② Wählen Sie “Neuinstallation” und drücken Sie die OK-Taste.
③ Wenn Sie zur Eingabe des Passworts aufgefordert werden, geben Sie das Passwort ein und drücken anschließend die OK-Taste.
④ Nach dem Start der Neuinstallation wird der Sprachauswahl-Bildschirm eingeblendet. (Siehe 5.1 Inbetriebnahme des Receivers.) Wählen Sie die gewünschte Sprache aus.
⑤ Der Bildschirm “Allgemeine Einstellungen” wird automatisch angezeigt. Drücken Sie die EXIT-Taste auf der Fernbedienung, um in den Fernsehmodus zu schalten.
⑥ Nun sollte ein Fernsehprogramm auf Ihrem Fernsehbildschirm zu sehen sein.

Hinweis

Je nach Receivermodell sind Ihre lokalen Fernsehsender möglicherweise nicht im Receiver vorprogrammiert.

6.3 Programmauswahl

In den folgenden Schritten wird beschrieben, wie ein vorprogrammiertes Programm aufgerufen wird.

① Zur Auswahl des gewünschten Programms haben Sie folgende Möglichkeiten.
  • Wählen Sie das Programm mit den Zifferntasten.
  • Wählen Sie das Programm mit den CH UP- und CH DOWN-Tasten auf der Fernbedienung oder am Receiver.
  • Drücken Sie die OK-Taste und wählen Sie ein Programm aus der Programmliste aus.
② Wählen Sie das gewünschte Programm und drücken Sie die OK-Taste. Das von Ihnen gewählte Programm erscheint zusammen mit der Info-Box auf dem Fernsehbildschirm.

Hinweis

- Um zum zuletzt gesehenen Programm zurückzukehren, drücken Sie die LAST-Taste.
- Info-Box
  Dieses Feld erscheint unten auf dem Fernsehbildschirm und liefert Informationen zum aktuellen Programm. Angezeigt werden z. B. der Titel der laufenden und der nachfolgenden Sendung sowie die Qualität des terrestrischen Empfangs und die Signalstärke. Wenn Sie ausführlichere Informationen wunschen, wählen Sie den Titel der Sie interessierenden Sendung und drücken dann die INFO-Taste.

6.4 Lautstärkeregelung / Stummschaltung des Tons

Drücken Sie die VOL UP- und VOL DOWN-Tasten auf der Fernbedienung, um die Lautstärke des Fernsehers einzustellen.
Wenn eine der beiden Tasten gedrückt wird, erscheint die Lautstärkeanzeige auf dem Fernsehbildschirm:

Nach Beendigung der Einstellung wird die Lautstarkeanzeige automatisch ausgeblendet.

Drücken Sie die MUTE-Taste auf der Fernbedienung, um den Ton vorübergehend auszuschalten. Drücken Sie die MUTE-Taste erneut, um die Stummschaltung rückgängig zu machen (Ton einschalten).

6.5 Radiobetrieb

Zusätzlich zu den Fernsehprogrammen können Sie mit dem Receiver auch Radiosender empfangen.
Um Radio zu hören, drücken Sie die TV/RADIO-Taste auf der Fernbedienung.
Wenn Sie wieder fernsehen möchten, drücken Sie die TV/RADIO-Taste erneut.

6.6 Auswahl des Audio-Modus

Dies umfasst die Einstellung der Audiosprache und des Audio-Modus. Die Audiosprache ist auf die als Haupt-Audiosprache unter “Allgemeine Einstellungen” gewählte Sprache eingestellt. Das heißt, Sie können diese Option nutzen, um eine Fernsehsendung in einer anderen als der eingestellten Haupt-Audiosprache zu sehen. Wenn Sie nach dem Ausschalten des Receivers die AUDIO-Taste nochmals drücken, erfolgt die Audiowiedergabe wieder in der Haupt-Audiosprache.

① Drücken Sie die AUDIO-Taste auf der Fernbedienung
② Zur Änderung der Audiosprache drücken Sie die CH UP- und CH DOWN-Tasten und wählen eine der vom Sender angebotenen Sprachen.
③ Wählen Sie mit den LINKS/RECHTS-Tasten den gewünschten Audio-Modus. Die folgenden Modi stehen zur Verfügung:
  • Stereo : Der Ton kommt aus beiden Lautsprechern.
  • Mono(L): Der Ton kommt nur aus dem linken Lautsprecher.
  • Mono(R): Der Ton kommt nur aus dem rechten Lautsprecher.
  • AC-3 : Dolby Digital (Zur Wiedergabe von Dolby Digital schließen Sie einen Verstärker mit Dolby-Digital-Decodierung an den SPDIF-Ausgang an.)
④ Um in den Fernsehmodus zurückzukehren, drücken Sie die AUDIO-Taste erneut oder drücken Sie die EXIT-Taste.

DT-2000T(독어) 2003.12.11 1:36 PM 페이지12

6.7 Programmlisten und Sortiermanager

Digitales Fernsehen bietet hunderte von Programmen. Deshalb ist es sinnvoll, alle verfügbaren Programme in Listen zu verwalten. In diesem Abschnitt wird behandelt, wie die gewünschte Liste angezeigt und der Inhalt solcher Listen sortiert wird. Dies ist besonders praktisch, wenn Sie rasch zur Liste oder zum Programm Ihrer Wahl gelangen wollen.

Um die Liste anzuzeigen, drücken Sie die OK-Taste im Fernseh- oder Radiobetrieb.

Zur Verwaltung der Programmlisten dienen 3 farbige Tasten.

• ROTE Taste:
Zum Erstellen einer benutzerdefinierten Liste. Drücken Sie die GRÜNE Taste auf der Fernbedienung, um die von Ihnen erstellte Liste aufzurufen.
• GRÜNE Taste:
- Gesamtliste: Zum Hinzufügen eines Programms zu einer anderen Liste.
① Drücken Sie die GRÜNE Taste, um die Benutzerlisten in der rechten Ecke des Fensters anzuzeigen.
② Wählen Sie eine bevorzugte Liste aus und drücken Sie die OK-Taste.
• Benutzerliste: Zum Entfernen eines Programms aus der Liste.
• GELBE Taste: Zum Sortieren oder Filtern der Programmliste.
① Drücken Sie die GELBE Taste, um das Sortierfenster aufzurufen.
② Legen Sie alle Sortieroptionen (alphabetisch, verschlusselt und gesperrt) und den Filter fest und drücken Sie die OK-Taste.
③ Wenn Sie die GELBE Taste drücken, ohne eine Option gewählt zu haben, wird zur Standardeinstellung zurückgekehrt.

6.8 Programminformationen

Bitte beachten Sie, dass nicht alle Sender Informationen zum Programminhalt übertragen. In Abhängigkeit vom Sender stehen diese Informationen u. U. nicht immer zur Verfugung. Zur Anzeige der Programminformationen dienen die EPG- und die INFO-Taste.

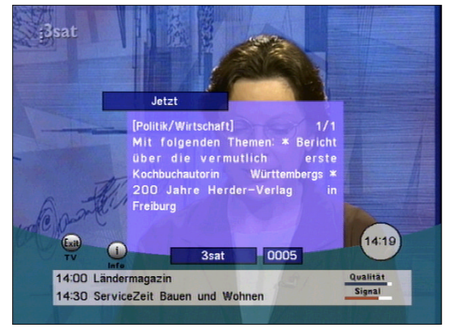
6.8.1 EPG-Taste (Electronic Programme Guide, dt. elektronischer Programmführer)

Durch Drücken dieser Taste können Sie Programmtitel, Programmvorschauen, Übersichten usw. anzeigen, die von der Sendeanstalt des gerade laufenden Programms bereitgestellt werden.

① Drücken Sie die EPG-Taste, während Sie fernsehen.
② Wählen Sie das Programm aus, über das Sie sich näher informieren möchten. Drücken Sie die CH UP- und CH DOWN-Tasten, um durch die verschiedenen Programme zu navigieren, und die LINKS/RECHTS-Tasten, um zwischen den Wochentagen zu wechseln.
③ Drücken Sie die OK-Taste. Daraufhin erscheint eine Übersicht über das gewählte Programm.

6.8.2 INFO-Taste

Mit dieser Taste erhalten Sie Informationen zum laufenden Programm.



① Drücken Sie die INFO-Taste, während Sie fernsehen oder Radio hören. Durch einmaliges Drücken der Taste werden Programminformationen in der Info-Box angezeigt.
② Die Info-Box erscheint. Auf diese Weise können Sie sich über das Programm, z. B. über den Titel des laufenden Programms und der darauf folgenden Sendungen, die Signälstarke und die Qualität des Empfangs informieren.
③ Drücken Sie die INFO-Taste nochmals, um zusätzliche Informationen, wie z. B. eine Zusammenfassung der laufenden Sendung usw. anzuzeigen. Drücken Sie die LINKS/RECHTS-Tasten, um Informationen zur nachfolgenden Sendung abzurufen.
④ Um in den Fernsehmodus zurückzukehren, drücken Sie die INFO-Taste erneut oder drücken Sie die EXIT-Taste.

6.9 Untertitel und Videotext

Der Receiver kann Untertitel und Videotext empfangen. In Abhängigkeit vom terrestrischen Sender kann es vorkommen, dass Untertitel und Videotext nicht zur Verfügung stehen.

• **Untertitel**
- Zur Anzeige des Untertiteltextes drücken Sie die SUBTITLE-Taste auf der Fernbedienung.
- Drücken Sie die SUBTITLE-Taste nochmals, um die Anzeige der Untertitel auszublenden.
• **Videotext mittels interner Software**
- Mithilfe der internen Software des Receivers ist die Einblendung von Videotext möglich, unabhängig davon, ob das Fernsehgerät Videotext unterstutzt.
(Wenn das Fernsehgerat Videotext unterstutzt, kann dieser auch unabhangig von der internen Software angezeigt werden.)
① Durch Drücken der TTX-Taste wird die Seite 100 (Hauptseite) angezeigt.
② Wechseln Sie mit den Zifferntasten oder den AUF/AB-Tasten zu einer anderen Seite. Falls eine bestimmte Seite nicht vorhanden oder noch nicht vollständig geladen ist, wird zur nächsten verfügbaren Seite gesprungen.
③ Wenn die Seite mehrere Unterseiten umfasst, wechseln diese i. d. R. automatisch. Sie können aber auch mit den LINKS/RECHTS-Tasten zur jeweiligen Unterseite gelangen.
(Die erste und die letzte Seitenzahl der Unterseiten wird unten links angezeigt.)
④ Schließen Sie den Videotext mit der EXIT-Taste.
Die drei farbigen Tasten haben im Videotext-Anzeigebildschirm die folgende Funktion.
GRÜN: Standardseite (100) aufrufen
GELB: Die zuletzt angezeigte Seite aufrufen.
BLAU: Den Videotext-Bildschirm transparent machen.

DT-2000T(독어) 2003.12.11 1:36 PM 페이지14

7. Erweiterte Bedienung

Dieses Kapitel enthält Anweisungen zur Verwendung der am häufigsten genutzten Funktionen des Receivers.

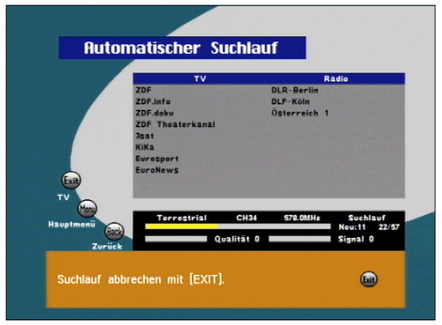
7.1 Programmsuchlauf

Digitales Fernsehen bietet hunderte von Programmen. Deshalb ist es wichtig, dass Sie nach allen Programmen, die Ihrer Umwelt und Ihrem Geschmack entsprechen, suchen können. Für die Suche nach Programmen gibt es drei verschiedene Möglichkeiten: die automatische Suche, die manuelle Suche und den Netzanbieter-Suchlauf. Normalerweise wird die automatische Suche am häufigsten verwendet.

① Drücken Sie die MENU-Taste auf der Fernbedienung, um das Hauptmenü aufzurufen.
② Wählen Sie "Programm-Manager" und drücken Sie die OK-Taste. Im Bildschirm "Programm-Manager" sehen Sie verschiedene Untermenüs, darunter "Automatische Suche" und "Manuelle Suche".

7.1.1 Automatische Suche

Verwenden Sie diese Suchmethode, um den Receiver automatisch nach sämtlichen Programmen suchen zu lassen.

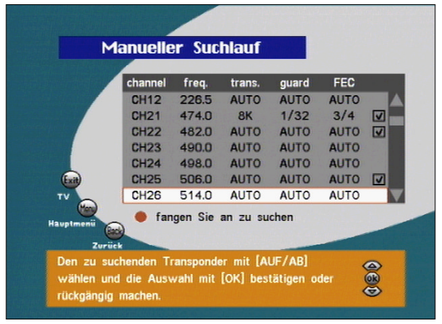


① Wählen Sie "Automatische Suche" und drücken Sie die OK-Taste. Daraufhin beginnt die Suche nach den Fernseh- und Radioprogrammen.

Die Namen der Programme erscheinen in einer Liste. Drücken Sie die EXIT-Taste, um in den Fernsehmodus zurückzukehren, und überprüfen Sie, ob der Empfang des gewählten Programms gut ist.

7.1.2. Manuelle Suche

Bei dieser Suchmethode müssen Sie die TP-Daten manuell in den Receiver eingeben. Die manuelle Programmsuche wird oft dazu verwendet, um nach einem bestimmten Programm zu suchen oder um jene Programme zu finden, die vom automatischen Suchlauf nicht erkannt wurden. Die Einstellungen in diesem Menü erfordern jedoch vergleichsweise viel Fachwissen.

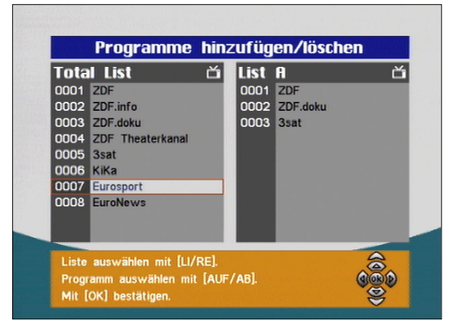

Manueller Suchlauf
channel freq. trans. guard FEC
CH12 226.5 AUTO AUTO AUTO
CH21 474.0 8K 1/32 3/4
CH22 482.0 AUTO AUTO AUTO
CH23 490.0 AUTO AUTO AUTO
CH24 498.0 AUTO AUTO AUTO
CH25 506.0 AUTO AUTO AUTO
CH26 514.0 AUTO AUTO AUTO
fangen Sie an zu suchen
Exit
TV
Menu
Hauptmenü
Back
Zurück
Den zu suchenden Transponder mit [AUF/AB] wählen und die Auswahl mit [OK] bestätigen oder rückgängig machen.

① Wählen Sie "Manuelle Suche" und drücken Sie die OK-Taste.
② Bewegen Sie den Auswahlbalken zum gewünschten Programm und drücken Sie die OK-Taste; es erscheint eine Markierung.
③ Drücken Sie die ROTE Taste, um die Suche zu starten.

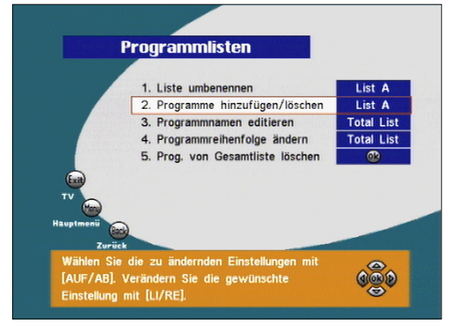
Die Namen der Programme erscheinen in einer Liste. Drücken Sie die EXIT-Taste, um in den Fernsehmodus zurückzukehren, und überprüfen Sie, ob der Empfang des gewählten Programms gut ist.

7.2 Favoritenlisten-Manager

Die Favoritenliste ist eine Zusammenstellung Ihrer Lieblingsprogramme.
Digitales Fernsehen bietet hunderte von Programmen. Damit Sie nicht den Überblick verlieren und vor allem rasch zum Programm Ihrer Wahl gelangen, können Sie die gewünschten Programme in einer Liste anordnen. Diese Funktion bietet Ihnen eine komfortable Programmverwaltung.



① Drücken Sie die MENU-Taste auf der Fernbedienung, um das Hauptmenü aufzurufen.
② Wählen Sie erst "Favoritenlisten-Manager" und dann "Listenname bearbeiten".
③ Erstellen Sie Listennamen. Ein Listenname wird einer Programmenliste gegeben, die individuell zusammengestellt wurde. Das heißt, wenn eine Familie digitales Fernsehen empfängt, kann jedes Familienmitglied seine eigene Programmgruppe erstellen. Es können zum Beispiel Namen wie "Vater" , "Mutter" usw. zugewiesen werden. Die Listennamen sind frei wählbar. Folgen Sie zur Erstellung der Listennamen den Anweisungen auf dem Bildschirm.
④ Nachdem Sie der Liste einen Namen gegeben haben, drücken Sie die ROTE Taste.
⑤ Wählen Sie "Programme hinzufügen/ entfernen" und drücken Sie die OK-Taste.
⑥ Wählen Sie den von Ihnen erstellten Listennamen aus.
⑦ Fügen Sie Ihrer Favoritenliste Programme aus der Gesamtliste hinzu. Sie können auch Programme aus der Favoritenliste entfernen. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
⑧ Drücken Sie die OK-Taste, um das Menü zu verlassen.



Der Favoritenlisten-Manager bietet die folgenden Zusatzfunktionen.

- **Programmnamen bearbeiten**

So bearbeiten Sie Programmnamen. Wählen Sie den zu ändernden Programmnamen in der Gesamtliste aus und nehmen Sie die Änderung vor.

① Drücken Sie die CH UP- und CH DOWN-Tasten, um "Programmnamen bearbeiten" zu wählen.
② Wählen Sie mit den LINKS/RECHTS-Tasten die Liste aus, die das Programm enthält, dessen Namen Sie ändern möchten.
③ Wählen Sie das Programm und drücken Sie die OK-Taste.
④ Zur Bearbeitung des Programmnamens folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm.
⑤ Drücken Sie die OK-Taste.

DT-2000T(독어) 2003.12.11 1:36 PM 페이지16

Timer-Aufnahme (nur DT-2000T)

• **Programme ordnen**

So ändern Sie die Reihenfolge der Programme. Wählen Sie den Programmnamen, dessen Position in der Liste geändert werden soll, und drücken Sie die OK-Taste. Ändern Sie die Reihenfolge mit den CH UP- und CH DOWN-Tasten und drücken Sie die OK-Taste nochmals.

① Drücken Sie die CH UP- und CH DOWN-Tasten, um “Programme ordnen” zu wählen.
② Wählen Sie mit den LINKS/RECHTS-Tasten die Liste aus, die das Programm enthält, dessen Position Sie innerhalb der Liste ändern möchten.
③ Wählen Sie das Programm und drücken Sie die OK-Taste. Das gewählte Programm wird blau markiert.
④ Drücken Sie die LINKS/RECHTS, CH UP und CH DOWN und PAGE UP und PAGE DOWN, um das markierte Programm an die gewünschte Position zu verschieben.
⑤ Drücken Sie die OK-Taste.

• **Programme aus der Gesamtliste entfernen**

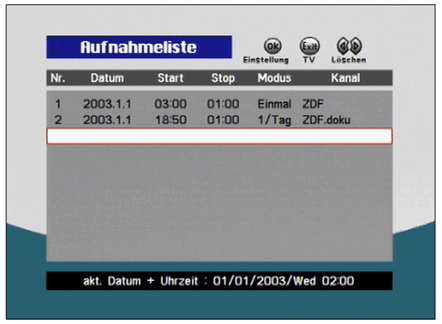
So entfernen Sie Programme aus der Gesamtliste. Wählen Sie das aus der Liste zu entfernende Programm aus und drücken Sie die OK-Taste.

① Drücken Sie die CH UP- und CH DOWN-Tasten, um “Programme aus der Gesamtliste entfernen” zu wählen, und drücken Sie die OK-Taste.
② Wenn der Bildschirm “Programme aus der Gesamtliste entfernen” erscheint, wählen Sie das Programm bzw. die Programme aus, das/die Sie aus der Gesamtliste entfernen möchten, drücken die OK-Taste und verschieben Sie sie mit der RECHTS-Taste in den Papierkorb.
③ Die zu löschenden Programme erscheinen im “Papierkorb”. Drücken Sie die EXIT-Taste.
④ Wenn die Meldung “Wollen Sie die Programme im Papierkorb löschen?” erscheint, drücken Sie die OK-Taste. Daraufhin werden die Programme gelöscht.

7.3 Timer-Aufnahme (nur DT2000T)

So machen Sie eine Timer-Aufnahme. Es können bis zu 10 Programme aufgezeichnet werden. Mithilfe der Timer-Aufnahmefunktion können Sie Ihre bevorzugten Fernsehprogramme auf Videorecorder oder Festplatte aufzeichnen. Eine Aufzeichnung auf Festplatte ist nur mit einem PVR-Modell möglich.

① Drücken Sie die TIMER-Taste auf der Fernbedienung
② Es erscheint die Meldung “Bitte zuerst Benutzerzeit einstellen”, gefolgt vom Bildschirm “Benutzerzeit-Einstellung”. Stellen Sie die Benutzerzeit auf die aktuelle Uhrzeit ein. Ist die Benutzerzeit bereits eingestellt, wird dieser Schritt übersprungen.
③ Wenn der Bildschirm “Aufnahmeliste” erscheint, drücken Sie die OK-Taste, um die erforderlichen Informationen einzugeben.
④ Rufen Sie das Menü “Aufnahmeeinstellung” auf. Zur Aufnahme eines Programms geben Sie das Programm, die Anfangszeit, die Endzeit, den Programmtyp (einmalig, täglich, wöchentlich) usw. ein.



• **Netzanbieter**

Wählen Sie den Netzanbieter, der das aufzunehmende Programm ausstrahlt. Benutzen Sie dazu die LINKS/RECHTS-Tasten.

• **Programm**

Wählen Sie das aufzunehmende Programm. Benutzen Sie dazu die LINS/RECHTS-Tasten.

• **Startdatum**

Legen Sie das Datum (Tag/Monat/Jahr) der Aufnahme fest. Benutzen Sie dazu die Zifferntasten.

• **Startzeit**

Stellen Sie die Anfangszeit (Stunde/Minute) der Aufnahme ein. Benutzen Sie dazu die Zifferntasten.

• **Dauer**

Drücken Sie die Zifferntasten, um die Dauer der Aufnahme festzulegen.

• **Typ**

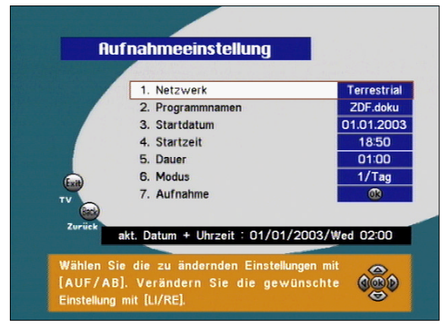
Bestimmen Sie den Typ (einmalig/täglich/wöchentlich) der Aufnahme. Sie können das Programm einmalig oder täglich bzw. wöchentlich zur selben Zeit aufnehmen. Wahlen Sie den Aufnahmetyp nach Bedarf. Benutzen Sie dazu die LINS/RECHTS-Tasten.

• **Aufnahme**

Startet die Aufnahme entsprechend der obigen Einstellungen. Drücken Sie die OK-Taste.

⑤ Nach Beendigung der Einstellungen wählen Sie “Aufnahme” und drücken die OK-Taste. Wenn das gewählte Programm gesperrt ist, erscheint der Bildschirm zur Eingabe des Passworts. Geben Sie das Passwort ein.

Die Einstellungen für die Timer-Aufnahme können Sie in der Aufnahmeliste überprüfen.



Hinweis

- 1 Minute vor Beginn der Aufnahme erscheint eine Meldung, die Sie fragt, ob mit der Aufnahme fortgefahren werden soll. Um mit der Aufnahme fortzufahren, drücken Sie die OK-Taste. Andernfalls drücken Sie die CANCEL-Taste.
- Auch wenn der Receiver ausgeschaltet ist, schaltet er sich automatisch zur Startzeit der Aufnahme ein. Nach Beendigung der Aufnahme kehrt er in seinen vorherigen Zustand zurück.
- Sobald die Aufnahme begonnen hat, wird nur das Programm gezeigt, das gerade aufgenommen wird. Während der Aufnahme sind alle Tasten außer der Ein/Aus-Taste unwirksam. Im Display auf der Frontbedienung des Receivers erscheint “REC”.
- Wurde der Programmtyp auf “Einmalig” eingestellt, wird die Programmierung nach Beendigung der Aufnahme aus der Aufnahmeliste gelöscht.

  Wenn der Programmtyp auf “Täglich” oder “Wöchentlich” eingestellt wurde, werden die Aufnahmeinformationen auf das nächste Datum gesetzt und dann gespeichert.
- Bei einem PVR-Modell wird die Aufnahme auf Festplatte gespeichert.

DT-2000T(독어) 2003.12.11 1:36 PM 페이지18

• **“EPG-Aufnahme”**
Mit dieser Funktion können Sie die EPG-Zeitangaben nutzen, um eine Aufnahme vorzumerken.
① Drücken Sie die EPG-Taste.
② Wählen Sie mit den CH UP- und CH DOWN-Tasten und den LINKS/RECHTS-Tasten die Uhrzeit und das Programm aus.
③ Drücken Sie die TIMER-Taste. Die gewünschte Aufnahme wird zur Timer-Liste hinzugefügt.

8. Hauptmenü-Anleitung

8.1 Allgemeine Einstellungen

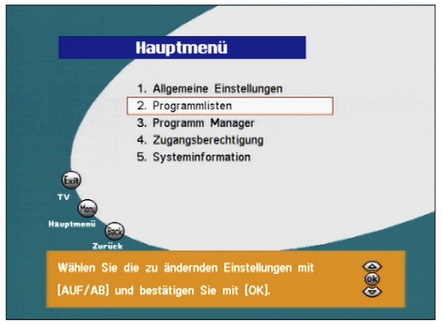
Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 5.2 “Allgemeine Einstellungen”.

8.2 Favoritenlisten-Manager

Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 7.2 “Favoritenlisten-Manager”.

8. 3 Programm-Manager

Einzelheiten zur automatischen und manuellen Suche finden in Abschnitt 7.1 “Programmsuchlauf”.



Im Folgenden werden weitere Funktionen behandelt.

Neuinstallation
Bei Bedarf können Sie alle Einstellungen auf die werkseitigen Vorgabewerte zurücksetzen.

① Drücken Sie die MENU-Taste auf der Fernbedienung
② Wählen Sie “Programm-Manager”.
③ Wählen Sie “Neuinstallation”.
④ Wenn die Meldung “Passwort eingeben” erscheint, geben Sie das Passwort ein.
⑤ Die Einstellungen (wie z. B. Programminformationen und Sprache) des Receivers werden auf die Standardvorgaben zurückgesetzt. Der Receiver kann jedoch nicht in die Ausgangsstellung gebracht werden, wenn das Passwort geändert wurde.

Hinweis
Bei der Neuinstallation wird der Receiver auf zwei verschiedene Arten zurückgesetzt. Dies geschieht in Abhängigkeit vom jeweiligen Receivermodell.
• Die Einstellungen werden auf die werkseitigen Standardvorgaben zurückgesetzt und die ab Werk programmierten Kanalinformationen bleiben unverändert.
• Die Einstellungen werden auf die werkseitigen Standardvorgaben zurückgesetzt und die ab Werk programmierten Kanalinformationen werden ebenfalls gelöscht.

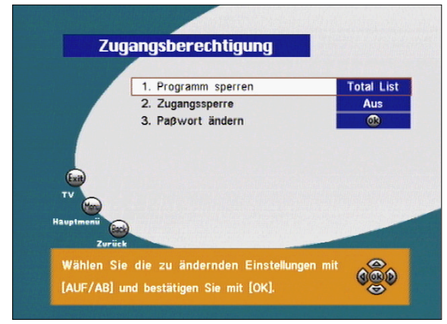
Alle Programme löschen
Nutzen Sie diese Option, wenn es notwendig ist, alle Ihre Programme zu löschen. Dabei werden nur Programme gelöscht, ohne dass sich dies auf die vorhandenen Einstellungen auswirkt.

① Drücken Sie die MENU-Taste auf der Fernbedienung
② Wählen Sie “Programm-Manager”.
③ Wählen Sie “Alle Programme löschen”.
④ Wenn die Meldung “Passwort eingeben” erscheint, geben Sie das Passwort ein.
⑤ Wenn Sie eine Meldung zur Bestätigung des Löschvorgangs auffordert, drücken Sie die OK-Taste.

8.4 Kindersicherungsmanager

Diese Funktion erlaubt Ihnen die Sperrung einzelner Programme oder des ganzen Receivers. So können Sie beispielsweise verhindern, dass Ihre Kinder Erwachsenenprogramme sehen.

① Drücken Sie die MENU-Taste auf der Fernbedienung
② Wählen Sie “Kindersicherungsmanager”.
③ Wenn die Meldung “Passwort eingeben” erscheint, geben Sie das Passwort ein. Das werkseitig eingestellte Benutzerpasswort ist “0000”.
④ Wenn der Bildschirm “Kindersicherungsmanager” erscheint, stellen Sie die folgenden Punkte ein.

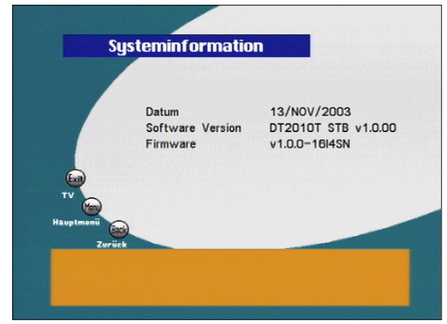


• **Programmsperre**
Wählen Sie das zu sperrende Programm aus.
Bei Anwahl eines gesperrten Programms erscheint der Passwortbildschirm.
• **Zugangssperre**
Legen Sie fest, ob beim Einschalten das Receivers nach dem Passwort gefragt werden soll. Diese Option kann aktiviert oder deaktiviert werden.
• **Passwort ändern**
Hier ändern Sie das Passwort. Bei Anwahl eines gesperrten Programms erscheint der Passwortbildschirm.

8.5 Systeminformation

Unter diesem Menüpunkt finden Sie kurze Angaben zur Software des Receivers.
Hier können Sie die Software-Version oder das Freigabedatum der aktuellen Software vor einem Upgrade überprüfen.
Folgende Systeminformationen werden angezeigt:

• **Datum**
• **Software-Version**
• **Firmware**



DT-2000T(독어) 2003.12.11 1:36 PM 페이지20

9. Zusatzinformationen

9.1 Upgrade der Receiver-Software

Sie können die Software des Receivers aktualisieren. Zur Durchführung eines Upgrades wenden Sie sich an die Verkaufsstelle, in der Sie den Receiver erworben haben. Um die Software-Version festzustellen, wählen Sie im Hauptmenü “Systeminformation” und drücken dann die OK-Taste. Nach dem Software-Upgrade müssen Sie u. U. eine Neuinstallation des Receivers durchfuhren. Informationen zur Neuinstallation finden Sie im Abschnitt 8.3 “Programm-Manager”.

[Achtung]
Bei einer Neuinstallation gehen alle vorhandenen Daten verloren.

① Schließen Sie das Kabel an. Informationen zur Pinbelegung finden Sie in Abschnitt 8.3 “Programm-Manager”.
② Führen Sie das Programm auf Ihrem PC aus.
③ Schalten Sie den Receiver aus und wieder ein.

9.2 Software-Übertragung (von Receiver zu Receiver)

Software-Übertragungsfunktion von einem Receiver zu einem anderen Receiver

1. Schließen Sie das Netzkabel an den sendenden Receiver an, um die Software zu übertragen, und ziehen Sie den Netzstecker am empfangenden Receiver.
2. Verbinden Sie den sendenden Receiver über das RS232-Kabel mit dem empfangenden Receiver.
3. Stellen Sie am sendenden Receiver den Systeminformationsbildschirm ein.
4. Drücken Sie die Taste [TIMER] des sendenden Receivers. (Auf dem Bildschirm wird ein "Fortschrittsbalken" angezeigt.)
5. Schließen Sie das Netzkabel an den empfangenden Receiver an.
6. Wenn der Fortschrittsbalken abgelaufen ist, warten Sie, bis die Meldung "Complete" angezeigt wird.
7. Nach Abschluss der Übertragung booten Sie den empfangenden Receiver neu, um die erhaltene Software zu übernehmen.

Hinweis: Die Einwirkung von Elektrizität kann die Übertragung behindern. In diesem Fall sollten Sie den Anschluss mehrmals wiederholen.
Wenn möglich, benutzen Sie bitte nicht die Fernbedienung beim Herunterladen der Software.

9.2 Master-Passwort

Das Master-Passwort ist das Hauptpasswort, das Sie zum Zugriff auf Ihren Receiver brauchen, wenn Sie das Benutzerpasswort vergessen haben. Die folgende vierstellige Zahl ist das Master-Passwort.
Es empfiehlt sich, Ihr Benutzerpasswort auf dem darunter frei gelassenen Platz zu notieren.
Das Benutzerpasswort ist standardmäßig auf “0000” eingestellt.

• Master-Passwort

9	8	1	5

• Benutzerpasswort

10. Problembehebung

Hinweis

Bei der digitalen Empfangstechnik werden große Datenmengen gleichzeitig übertragen und verarbeitet. Das Umschalten von einem Programm in ein anderes kann deshalb etwas länger dauern, als Sie das von Analoggeräten gewohnt sind.

Problem	Lösung
1) Kein Bild	- Programmdaten haben sich geändert - Neuinstallation oder manuellen/automatischen Programmsuchlauf durchführen (Näheres dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung.).
2) Kein Ton	- Tonstummschaltung überprüfen -Audiosprache überprüfen; Audio-Taste drücken und Sprache ändern oder Haupt-Audiosprache im Menü “Allgemeine Einstellungen” ändern
3) Receiver lässt sich nicht neu booten	- Gerätestecker ziehen und wieder einstecken - Kundendienst wenn das Problem wiederholt auftritt.
4) Programmsuchlauf fehlgeschlagen	- Anschluss des Signalkabels prüfen
5) Bildschirm zeigt fortwährend ***Kein Signal***	- Anschluss des Signalkabels prüfen
6) Bild “eingefroren”	- Schlechter Signalstrom oder schlechter Kanal; anderen Kanal wählen - Gerätestecker ziehen und wieder einstecken
7) Fernbedienung reagiert nicht	- Ev. Störung des Receivers durch andere elektrische Haushaltsgerate. Receiver an einem anderen Ort aufstellen. - Prüfen, ob die Batterie der Fernbedienung leer ist.
8) Vorprogrammiertes Programm kann nicht eingestellt werden	- Neuinstallation oder manuelle/automatische Suche durchführen.
9) Kein OSD-Menü	- SCART-Kabel überprüfen, auf den richtigen Anschluss am Receiver und am Fernsehgerät achten
10) Download über serielle Schnittstelle fehlgeschlagen	- PC232-Anschlussproblem

11. Recycling und Entsorgung

Das Gerät, die Verpackung (z. B. Styropor) und die Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie alle Stoffe vorschriftsmaßig getrennt an den dafür ausgewiesenen Stellen.
Bitte informieren Sie sich uber die geltenden Vorschriften bei Ihrem Umweltamt o. ä.

DT-2000T(독어) 2003.12.11 1:36 PM 페이지22

Technische Daten

12. Technische Daten

Tuner / Front-End-Demodulator	
IF-Eingangsfrequenz	174 MHz ~ 230 MHz, 470 MHz ~ 862 MHz
IF-Durchschleifausgang	50 ~ 860 MHz
Eingangsimpedanz	75 Ohm
Eingangssignalpegel	-70 dBm ~ -25 dBm
Kanalbandbreite	7 MHz, 8 MHz
Demodulation entsprechend	DVB-T
Typ	COFDM 2K, 8K
Modus	QPSK, 16QAM, 64QAM
Viterbi-Decodierrate	1/2,2/3,3/4,5/6,7/8
Schutzintervallmodi	1/32, 1/16, 1/8, 1/4 aktive Symboldauer
Reed Solomon Decodierung	FEC: 204,188, t=8

Transport-Demultiplexer	
Demultiplex	Gemaß ISO/IEC 13818-1
Max. Eingabestrom	60 MHz (seriell)/7,5 MHz (parallel)
PID-Arbeitskapazität	32 PID
SI-Filterung	Nach DVB-SI spec (ETS 300 468)

Video-Decodierungsparameter	
Video-Decodierung	ISO/IEC 13818-2 MP@ML
Bildformat	4:3 16:9
Auflösung	Max. 720 x 576

Audio-Decodierungsparameter	
Audio-Decodierung	ISO/IEC 13818-3 Layer I & II
Betriebsmodus	Mono, Stereo
Abtastfrequenz	32, 44,1, 48 kHz

Basisband-Video/Audio-Ausgang	
Video-Ausgangsimpedanz	75 Ohm
Video-Ausgangspegel	75 Ohm
Video-Ausgangspegel	1Vs_s
Audio-Ausgangsimpedanz	600 Ohm unsymmetrisch
Audio-Ausgangspegel	3,0 Vs_s mit Lautstärkeregelung

Mikroprozessor und Hauptspeicher	
Mikroprozessortyp	ST20-C2 (STi5518)
Flash ROM (für Programmspeicher)	1M x 16 bit
SDRAM (für Decodierung)	4M x 16 bit

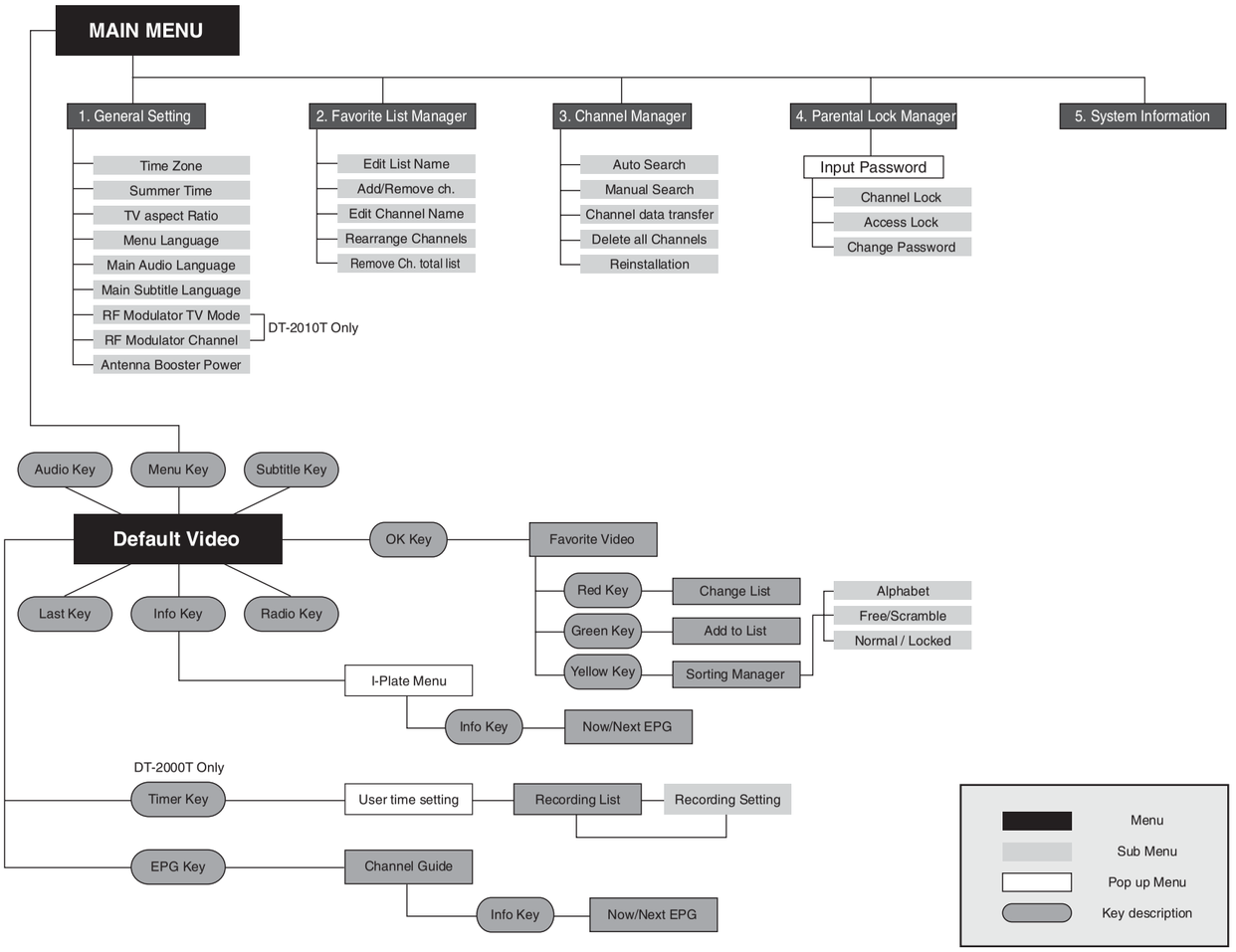
Datendienst-Anschluss	
Anschluss	9-polige D-Buchse
Protokoll	RS-232 Asynch
Datengeschwindigkeit	Max. 115.200 Mbps

Frontbedienung	
4-stellige LED-Anzeige	Programmnummernanzeige
3 Tasten	Ein/Aus, Auf, Ab
IR-Sensor	38 kHz

Geräterückseite	
IF-Eingang	FEMAIL
IF-Durchschleifausgang	MAIL
Cinch-Ausgang	Audio (Links, Rechts), Video, Digitalausgang (SPDIF)
2 SCART-Ausgänge	1 TV, 1 Videorecoder
RS232 Serielle Schnittstelle	9-polige D-Buchse
Netzkabel	Europe Flexible Leitung

Fernbedienung	
Typ	IR (Trägerfreq. 38 KHz)
Batterie	2 x 1,5 V, Typ AAA
32 Tasten	Ein/Aus, 0~9, Stummschaltung, Info, Auf, Ab, Links, Rechts, Zurück, Radio, OK, Menü, Ende, EPG, AD, Timer, Letztes, Seite auf/ab, Untertitel, Audio, Lautstärke auf/ab

Allgemeine Daten	
Eingangsspannung	Wechselstrom 210 ~ 250 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	Max. 15 W (Standard)
Abmessungen (B x T x H)	275 x 156 x 56 mm
Gewicht	1,1 kg
Temperatur bei Betrieb	0 ~ 40˚C



DT-2000T(독일) 2003.12.11 1:36 PM 페이지 24